

# 西门子直流驱动器报F005励磁问题（三小时修复解除故障）

产品名称	西门子直流驱动器报F005励磁问题（三小时修复解除故障）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:直流调速装置维修 产地:德国
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

## 产品详情

西门子直流驱动器报F005励磁问题（三小时修复解除故障），西门子6RA70调速器维修，直流调速装置报F005故障分析处理；

首先检测励磁板做实验更换，检测励磁模板有没有问题，励磁电流正常吗。

### 一.静态检验

找到直流调速器修理内部直流电源的p端和n端，找万表调到电阻x10档，红表棒接到p，黑表棒分别接到r、s、t，应该有大约几十欧的阻值，且底子平衡。相反将黑表棒接到p端，红表棒依次接到r、s、t，有一个接近于无穷大的阻值。将红表棒接到n端，重复以上进程，都应行到一样效果。如果有以下效果，可断定电路已出现失常。

阻值三相不平衡，可以说明整流桥缺点。

红表棒接p端时，电阻无穷大，可以断定整流桥缺点或起动电阻出现缺点。

### 二、缺点区分。

通常是由二电网电压或内部短路导致，在打扫内部短路的情况下，更换整流桥。在现场处置缺点时，应关键检查用户电网情况，如电网电压，有无电焊机对电网有污染的设备等

三、动态检验。在静态检验效果正常往后，才可进行动态检验，即上电试机。在上电前后有必要留意以下几点。

1.上电之前，须供认输入电压是不是有误，将380v电源接入220v级变频器之中会出现炸机（炸电容、压敏电阻、模块等）。

2.检查变频器各接播口是不是已准确联接，联接是不是有松动，联接失常有时可以致使变频器出现缺点，严重时会出现炸机等情况。

3.上电后查缺点闪现内容，并开端断定缺点用原因。

西门子直流驱动器报F005励磁问题（三小时修复解除故障）

### 励磁维修

对直流调速器来说，励磁出故障的机率很大。直流电机可以地转高扭矩，和恒定的励磁电流是分不开的。励磁的电流虽然小，但输出稳定性要求很高，且恒定，功率模块也一直处于工作状态。

CT（Mentor II）系列直流调速器m210为例，励磁的输出模块和一块L型的pcb板组成。励磁模块由半桥触发控制，由整流，触发脉宽，电流取样反馈组成。从主控板给出的脉宽信号经整形放大后，分别控制着励磁电流的大小。+-15v为励磁电流霍尔供电，霍尔检测出输出电流，以电平的方式，经过复杂的运算提供给CPU，CPU再作出相应的调整，构成一个闭环比较控制电路，得到了稳定的输出电流。

那么，脉宽是怎么控制输出电流电压的大小的呢？简单的比喻可以这样，脉宽控制就像一个水开关，脉宽（就是一个脉冲的时间宽度）越宽，同样的时间流通的电流就越大。脉宽越窄，同样时间通过的电流就小。简单来说，GTO一般采用脉宽控制，要求有足够的控制电流。IGBT一般采用脉冲控制，要求有足够的脉冲电压。

西门子直流驱动器报F005励磁问题以上分析；如若不能解决您的问题，可以送至恒税电气进行维修。